المدرسة الإعداديّة طـيـنـة	فـرض مراقـبـة عـــ1ـــدد	الأستاذ : سامي الزواري
الاثنين : 31 / 10 / 2016	المادّة : ريـاضيّـات	9 أســاســي

3

التمرين الأوّل : ضع علامة ✕ أمام كل إجابة صـحـيـحـة:

أ- A و B نقطتان من مستقيم مدرج فاصلتاهما على التوالي $1-\sqrt{2}$ و $-2-\sqrt{2}$.

فإن البعد AB يساوي : $\sqrt{2}+1$ ☐ 1 ☐ 3 ☐

ب- $(O\,;I\,;J)$ معين في المستوي والنقطتان $A(1-\sqrt{3}\;;\;2)$ و $B(1+\sqrt{3}\;;\;-2)$

فإن A و B متناظرتان بالنسبة إلى :

O ☐ I ☐ J ☐

ج- يكون العدد $a2a2$ قابلا القسمة على **12** إذا كـان :

$a=3$ ☐ $a=1$ ☐ $a=4$ ☐

د- العدد $\sqrt{9}+\sqrt{16}$ يساوي : $\sqrt{49}$ ☐ $\sqrt{25}$ ☐ $\sqrt{7}$ ☐

2

التمرين الـثـّانـي: بالاعتماد على شجرة الاختيار جد جميع الأرقام a و b ليكون العدد $4a3b$ قابلا القسمة على 15 .

التمرين الـثـّالـث:

I) نعتبر المجموعة : $A=\left\{0\;;\;-1\;;\;\dfrac{21}{12}\;;\;\pi\;;\;\sqrt{25}\;;\;2,\underline{75}\right\}$.

II مجموعة الأعداد الصماء. جد المجموعات التالية:

$A\cap ID$; $A\cap\mathbb{Q}^*$; $A\cap II$; $A\cap\mathbb{R}$

II) نعتـبر العبارة B التالية : $B=x-\left[\sqrt{2}-(\pi-x)\right]-(\pi+x)$ حيث: $x\in\mathbb{R}$.

5

1) بـــيـــن أن : $B=-\sqrt{2}-x$.

2) جـــد B إذا كـــان : $x=\pi-\sqrt{2}+1$.

3) جـــد x حيـــث B و $\sqrt{2}-\pi$ مـــتـــقـــابـــلان .

التمرين الـثـّالـث: $(O\,;I\,;J)$ معين متعامد في المستوي .

1) أ- عين النقطتين $A(2\;;\;4)$ و $B(-6\;;\;4)$. واحسب البعد : AB .

ب- بـــيـــن أن : $(AB)//(OI)$.

2) جـــد احـداثـيـات النقطة P منتصف القطعة $[AB]$.

3) أ- جـد احـداثـيـات النقطة C مناظرة A بالنسبة إلى O.

ب- بـيـن أن المـثـلـث CAB مـتـقـايـس الضـلـعـيـن .

10

4) ابـن النـقـطـة D حـتـى يكـون الـربـاعـي $ACBD$ مـتـوازي الأضـلاع .

حـــدد احـداثـيـات النـقـطـة D .

5) جـد المـجـمـوعة الـتـالـية :

$\Delta=\left\{M(x\;;\;y)\;/\;\;y=4\;\;et\;\;-6\le x\le 2\right\}$.